



**Avance Memoria  
de Actividad**  
Advanced Activity Report

**23**

# Avance Memoria de Actividad

## Advanced Activity Report



Edita. IDIVAL • Dirección. Calle Cardenal Herrera Oria, s/n. 39011 Santander, Cantabria  
Impresión y encuadernación. Camus Impresores, S.L. • Diseño y maquetación. NEXO • Depósito legal. SA 270-2017

Índice  
Index

> Nuestros valores, nuestra misión <i>Our values, our mission</i>	04
> IDIVAL es... <i>IDIVAL is...</i>	06
> Organigrama <i>Organization Chart</i>	08
> Áreas de Investigación <i>Research Areas</i>	10
> Consejo Científico Interno <i>Internal Scientific Council</i>	12
> Programa de Fomento <i>IDIVAL Funding Program</i>	14
> Mecenazgo <i>Philanthropic Donations</i>	15
> Producción Científica 2023 <i>2023 Scientific Output</i>	16
> Acercando la Ciencia a la Sociedad <i>Approaching Science to Society</i>	17
> Cohorte Cantabria <i>Cohorte Cantabria</i>	18
> Noticias 2023 <i>2023 News</i>	20
> 2023 en Cifras <i>2023 in Figures</i>	26



● **Nuestros valores, nuestra misión**  
*Our values, our mission*





**IDIVAL, el Instituto de Investigación Sanitaria de Cantabria.**

*IDIVAL, the health research institute in Cantabria.*



**IDIVAL persigue la excelencia científica y promueve la colaboración nacional e internacional.**

*IDIVAL pursues scientific excellence and promotes national and international collaboration.*



**IDIVAL, comprometido con los pacientes y la ciudadanía.**

*IDIVAL, engaged to patients and citizens.*



**IDIVAL apuesta por la medicina personalizada, predictiva y de precisión.**

*IDIVAL is committed to personalized, predictive and precision medicine.*



**IDIVAL promueve la innovación y transferencia del conocimiento a la sociedad.**

*IDIVAL promotes innovation and knowledge transfer to society.*

## ● IDIVAL es... IDIVAL is...

> **El Instituto de Investigación Marqués de Valdecilla (IDIVAL)**, desarrolla, promueve y gestiona la investigación biomédica realizada en el Hospital Universitario Marqués de Valdecilla con el apoyo del Gobierno de Cantabria.

> **IDIVAL es un Instituto de Investigación Sanitaria de España** acreditado por el Instituto de Salud Carlos III (en 2015 y reacreditado en 2021) señalando su carácter de referencia a nivel nacional.



> **IDIVAL persigue la excelencia científica.**

Se encuentra conformado por 19 grupos de investigación consolidados y otros 11 grupos asociados y emergentes en cinco áreas de investigación: Cáncer, Neurociencias, Patología de Sistemas, Transversal y Medios Diagnósticos y Terapéuticos.

> **IDIVAL promueve una producción científica de calidad y excelencia.**

En 2023 nuestro factor de impacto ha superado los 5.100 puntos. Contamos con más de 280.000 citas acumuladas en la literatura internacional y hemos participado en proyectos nacionales e internacionales de referencia.

> **IDIVAL está comprometido en mejorar la salud de los pacientes.** Nuestro reto es maximizar la aplicación de resultados apostando por la investigación traslacional.

> **IDIVAL apuesta por la innovación y transferencia del conocimiento**, contribuyendo al desarrollo, evaluación e implantación de nueva tecnología sanitaria. IDIVAL asume el objetivo de promover el progreso tecnológico en Cantabria.

> **IDIVAL promueve la generación de conocimiento, captación y retención del talento.** La inversión en ayudas para la investigación activas de IDIVAL en materia de salud han superado los 1,3M € en 2023.





## ○ Investigación e Innovación en Salud Research and Innovation in Health

> **El Instituto de Investigación Marqués de Valdecilla (IDIVAL)**, develops, promotes and manages biomedical research conducted at Hospital Universitario Marqués de Valdecilla with the support of the Government of Cantabria.

> **IDIVAL is a Spanish Health Research Institute** accredited by Instituto de Salud Carlos III (in 2015 and reaccruited in 2021) indicating its character of reference at national level.

> **IDIVAL pursues scientific excellence.** It is made up of 19 consolidated research groups and another 11 groups associated and emerging in five research areas: Cancer, Neurosciences, Systems Pathology, Transversal and Diagnostic and Therapeutic Means.

> **IDIVAL is engaged to improving the health of patients.** Our challenge is to maximize the application of results through translational research.

> **IDIVAL promotes scientific production of quality and excellence.** In 2023 our impact factor has exceeded 5,100 points. We have more than 280,000 accumulated citations in the international literature and we have participated in national and international reference projects.

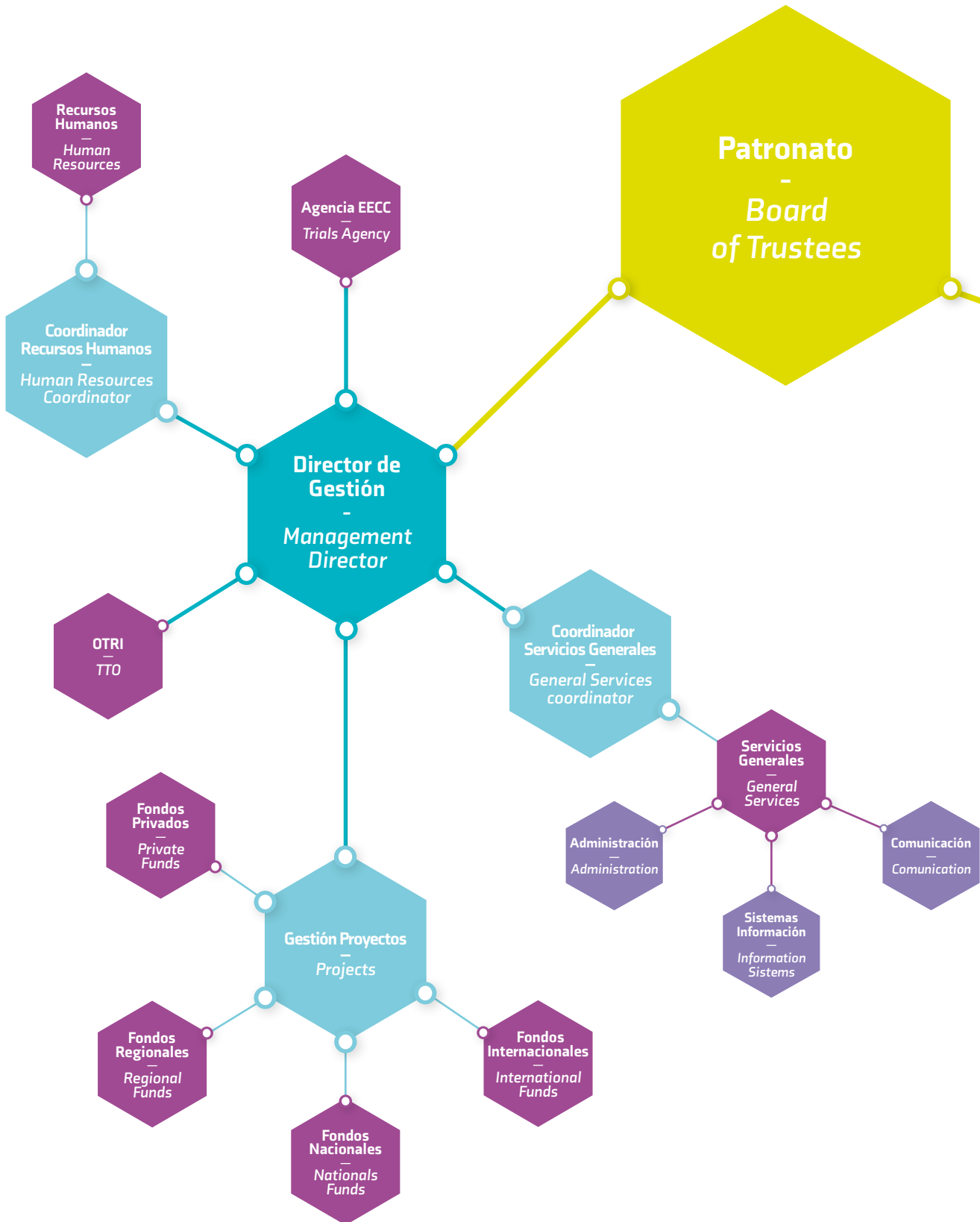
> **IDIVAL is committed to innovation and knowledge transfer,** contributing to the development, evaluation and implementation of new health technology. IDIVAL assumes the objective of promoting technological progress in Cantabria.

> **IDIVAL promotes the generation of knowledge, attraction and retention of talent.** The investment in IDIVAL's active research grants in the field of health has exceeded €1.3M in 2023.

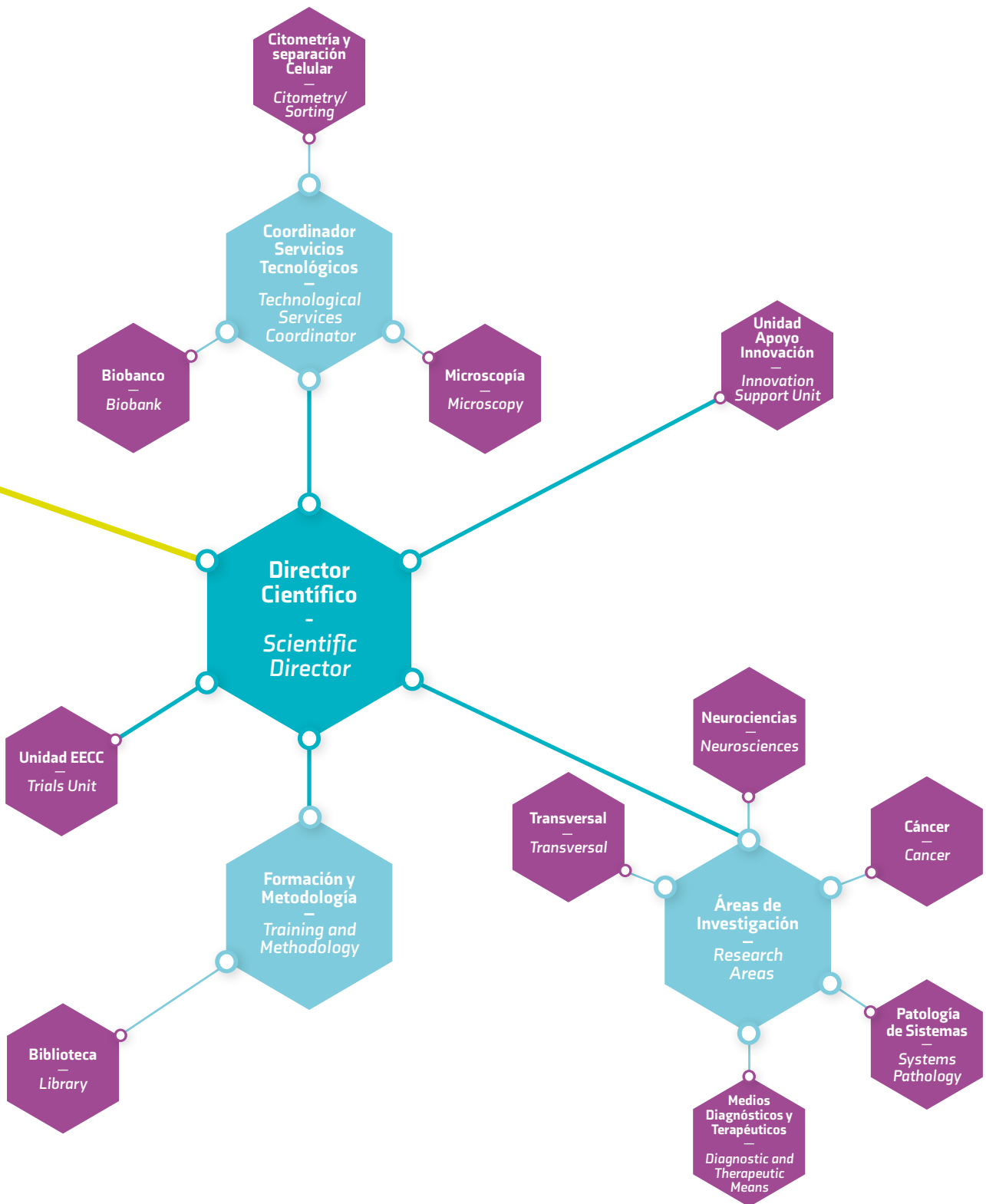


# Organigrama

## Organization Chart







El órgano rector de IDIVAL es el Patronato. Para su gobernanza cuenta con un Director de Gestión y un Director Científico.

IDIVAL's governing body is the Board of Trustees. The organization chart has a general directorate and a scientific direction.

# Áreas de Investigación

## Research Areas

Grupo Consolidado

Grupo Emergente

Grupo Asociado

IP: Investigador Principal. Principal Investigator

CO-IP: Investigador Corresponsable. Co-Principal Investigator

### Cáncer / Cancer

<b>Señalización celular y dianas terapéuticas en cáncer</b> Cellular Signaling and Therapeutic Targets	IP: José Luis Fernández Luna
<b>Ciclo celular, células madre y cáncer</b> Cellular Cycle, Stem Cells and Cancer	IP: Alberto Gandarillas Solinis
<b>Apoptosis</b> Apoptosis	IP: Juan M. Hurlé González
<b>Neoplasias hematológicas y trasplante de progenitores hematopoyéticos</b> Hematological Neoplasms and Bone Marrow Transplantation	IP: Enrique M. Ocio San Miguel
<b>Oncología médica</b> Clinical Oncology	IP: Fernando Rivera Herrero
<b>Melatonina y cáncer mamario</b> Melatonin and Breast Cancer	IP: Samuel Cos Corral
<b>Anatomía patológica y patología molecular</b> Anatomical and Molecular Pathology	IP: Javier Gómez Román
<b>Hematopatología Traslacional</b> Translational Hematopathology	IP: Santiago Montes Moreno

### Neurociencias / Neurosciences

<b>Clínica y Genética de las Cefaleas</b> Clinical and Genomics Research in Headache	IP: Julio Pascual Gómez
<b>Enfermedades Neurodegenerativas</b> Neurodegenerative Diseases	IP: Jon Infante Ceberio CO-IP: Eloy Rodríguez Rodríguez
<b>Biología Celular del Núcleo</b> Nuclear Cell Biology	IP: Nazely Diban-Ibrahim Gómez
<b>Investigación en Enfermedades Mentales</b> Research in mental illness	IP: María Rosa Ayesa Arriola
<b>Psiquiatría y Salud Mental</b> Psychiatry and mental health	IP: Javier Vázquez Bourgon
<b>Neurofisiología en Epilepsia y Neurointensivos</b> Epilepsy Neurophysiology and Brain Intensive Care	IP: José Luis Fernández Torre

## Generando Conocimiento Producing Knowledge

### Transversal / Transversal

<b>Epidemiología y Salud Pública</b> Epidemiology and Public Health	IP: Trinidad Dierssen Sotos
<b>Ingeniería Fotónica</b> Photonic Engineering	IP: José Miguel López Higuera
<b>Derecho Sanitario y Bioética</b> Health Law and Bioethics	IP: Joaquín Cayón de las Cuevas
<b>Economía de la Salud</b> Health Economics and Health Services Management	IP: David Cantarero Prieto
<b>Investigación en Enfermería</b> Nursing Research	IP: Carmen Sarabia Cobo
<b>Salud Comunitaria</b> Community Health	IP: Pedro Muñoz Cacho

### Patología de Sistemas / Systems Pathology

<b>Citocinas y Factores de Crecimiento en los Fenómenos de Plasticidad Tisular Patológica</b> Cytokines, Growth Factors and Pathological Tissue Plasticity	IP: Juan Francisco Nistal Herrera
<b>Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica</b> Infectious Diseases and Clinical Microbiology	IP: M <sup>a</sup> del Carmen Fariñas Álvarez
<b>Investigación Clínica y Traslacional en Enfermedades digestivas</b> Clinical and Translational Research in Digestive Diseases	IP: Javier Crespo García
<b>Investigación Cardiovascular</b> Cardiovascular Research	IP: José M <sup>a</sup> de la Torre Hernández CO-IP: José Antonio Vázquez De Prada Tiffe
<b>Enfermedades Esqueléticas, Metabólicas y Ambientales (iESQUEMA)</b> Skeletal, metabolic and environmental diseases (iESQUEMA)	IP: José Antonio Riancho Moral CO-IP: M <sup>a</sup> del Carmen Valero Díaz de Lamadrid
<b>Inmunopatología</b> Immunopathology	IP: Marcos López Hoyos CO-IP: Ricardo Blanco Alonso

### Medios Diagnósticos y Terapéuticos / Diagnostic and Therapeutic Means

<b>Nanomedicina</b> Nanomedicine	IP: Mónica López Fanarraga
<b>Investigación e Innovación en Cirugía</b> Research and Innovation in Surgery	IP: Marcos Gómez Ruiz
<b>Imagen Molecular</b> Molecular Imaging	IP: M <sup>a</sup> Isabel Martínez Rodríguez
<b>Diagnóstico y Tratamiento por Imagen</b> Imaging Diagnosis and Therapeutics	IP: José Antonio Parra Blanco

## Consejo Científico Interno

### Internal Scientific Council

#### > Presidente



##### **Marcos López Hoyos**

Jefe de Servicio de Inmunología. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla  
Profesor titular del departamento de biología molecular. Universidad de Cantabria.

*Head of the Immunology Service. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla  
Professor of the Department of Molecular Biology Universidad de Cantabria.*

#### > Vocales



##### **Fernando Rivera Herrero**

Coordinador del Área de Cáncer. Jefe del Servicio de Oncología. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla.

*Coordinator of the Cancer Area. Head of the Oncology Service. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla.*



##### **María Carmen Fariñas Álvarez**

Coordinadora del Área de Patología de Sistemas. Jefa del Servicio de Infecciosas. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla.  
Catedrática del Departamento de Medicina y Psiquiatría. Universidad de Cantabria.

*Coordinator of the systems pathology area. Head of Infectious Diseases Service. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla.  
Professor of the Department of Medicine and Psychiatry. Universidad de Cantabria.*



##### **Jon Infante Ceberio**

Coordinador del Área de Neurociencias. Jefe de Servicio de Neurología. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla.  
Profesor Titular del Departamento de Medicina y Psiquiatría. Universidad de Cantabria.

*Coordinator of the Neurosciences Area. Section Head of the Neurology Service. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla.  
Professor of the Department of Medicine and Psychiatry. Universidad de Cantabria.*



##### **María Amor Hurlé González**

Catedrática de Farmacología. Universidad de Cantabria.

*Professor of Pharmacology. Universidad de Cantabria.*



##### **José A. Riancho Moral**

Jefe de Sección del Servicio de Medicina Interna, Hospital Universitario Marqués de Valdecilla.  
Catedrático del Departamento de Medicina y Psiquiatría. Universidad de Cantabria.

*Section Head Internal Medicine Department, Hospital Universitario Marqués de Valdecilla.  
Professor of the Department of Medicine and Psychiatry Universidad de Cantabria.*





### Javier Crespo García

Jefe del Servicio de Digestivo. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla.  
Profesor Titular del Departamento de Medicina y Psiquiatría. Universidad de Cantabria.

*Coordinator of the Organ and Tissue Transplantation and New Therapies Area. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla.  
Professor of the Department of Medicine and Psychiatry. Universidad de Cantabria.*



### Carlos Pipaón González

Investigador IDIVAL del Grupo Neoplasias Hematológicas y Trasplante de Progenitores Hematopoyéticos.

*IDIVAL researcher Hematological Neoplasms and Bone Marrow Transplantation Group.*



### Héctor Alonso Valle

Especialista del Servicio de Urgencias.  
Coordinador de Formación del Hospital Universitario Marqués de Valdecilla.  
Profesor asociado del departamento de ciencias médicas y quirúrgicas. Universidad de Cantabria.

*Emergency Service Specialist.  
Education Coordinator. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla.  
Associate professor of the department of medical and surgical and Surgical Sciences. Universidad de Cantabria.*



### María Concepción Fariñas Álvarez

Coordinadora de Calidad del Hospital Universitario Marqués de Valdecilla.

*Quality Coordinator. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla.*



### José Miguel López Higuera

Coordinador del Área Transversal IDIVAL.  
Catedrático del departamento de tecnología electrónica e ingeniería de sistemas y automática. Universidad de Cantabria.

*Coordinator of the Transversal Area IDIVAL.  
Professor of the department of electronic technology and systems and automation engineering. Universidad de Cantabria.*



### José María De la Torre Hernández

Jefe de Sección del Servicio de Cardiología. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla.  
Profesor asociado del departamento de medicina y cirugía. Universidad de Cantabria.

*Section Head of the Cardiology Service. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla.  
Associate professor of the department of Medicine and Surgery. Universidad de Cantabria.*



### Emilio Rodrigo Calabia

Jefe de Sección del Servicio de Nefrología. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla.  
Profesor asociado del departamento de medicina y cirugía. Universidad de Cantabria.

*Section Head of the Nephrology Service. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla.  
Associate professor of the department of Medicine and Surgery. Universidad de Cantabria.*



### María Jesús Cabero

Jefe de Servicio de Pediatría. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla.  
Profesora asociada del departamento de medicina y cirugía. Universidad de Cantabria.

*Head of the Pediatrics Service. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla.  
Associate professor of the department of Medicine and Surgery. Universidad de Cantabria.*



### Mónica López Fanarraga

Coordinadora del Área de Medios Diagnósticos y Terapéuticos IDIVAL.  
Catedrática de Bioquímica y Biología Molecular. Universidad de Cantabria.  
Responsable del Grupo de Nanomedicina de IDIVAL.

*Coordinator of the Area of Diagnostic and Therapeutic Resources IDIVAL.  
Professor of biochemistry and Molecular Biology. Universidad de Cantabria.  
Head of the IDIVAL Nanomedicine Group.*

## Programa de Fomento Idival Funding Program

### Apoyando el Talento Supporting talent

IDIVAL cuenta con un Plan de Dinamización de la Investigación e Innovación del entorno biosanitario de Cantabria que en el año 2023 ha contado con 11 programas distintos que priorizan el talento, la internacionalización y la innovación. Los programas y las ayudas concedidas en 2023 son los siguientes:

IDIVAL has a plan to stimulate the research and innovation of the healthcare environment of Cantabria, which in 2023 has had 11 different programs that prioritize talent, internationalization and innovation. The programs and the funds, grants in 2023 are the following:

Programa Program	Prioridad Priority	Presupuesto (€) Budget	Ayudas concedidas Grants
Programa Support	Apoyo al funcionamiento de grupos IDIVAL Support for the functioning of IDIVAL groups	360.000	29
Programa GES-VAL	Formación de Gestores de investigación Training of research Managers	57.133,83	2
Programa TEC-VAL	Formación de Técnicos en plataformas Research support technicians program	28.566,91	1
Programa Predoctoral	Formación predoctoral Predoctoral Training	293.796	3
Programa Next-Val	Proyectos para investigadores emergentes Projects of Emerging researchers	75.000	12
Programa Inn-Val	Proyectos de innovación Innovation project	75.000	8
Programa Prim-Val	Proyectos en atención primaria Projects in primary care	20.000	2
Programa de Intensificación	Priorización de la investigación en personal sanitario con actividad asistencial Priorization of research in health personnel with care activity	240.000	4
Programa Mentoring	Especialistas en Periodo de Formación Specialists in Training Period	20.000	4
Programa Trans-Val	Proyectos en transición Transition projects	60.000	0
Programa Enfermería Valdecilla	Proyectos de investigación de enfermería Nursing research projects	6.000	2
Programa Dtec-Val	Programa de apoyo al desarrollo de tecnologías sanitarias Support programme for the development of health technologies	30.000	1
Programa Ext-Val	Programa de estancias externas Externship program	60.000	1



## Mecenazgo

### Philanthropic Donations

### Colaborando con la Investigación

#### Collaborating with Research

La investigación e innovación biomédica sólo es posible gracias a la colaboración de todos. Así avanzamos en mejorar la salud de los pacientes y la ciudadanía.

> **Colabora Valdecilla** es un programa de mecenazgo dirigido a personas, físicas o jurídicas, sensibilizadas con la necesidad de apoyar la investigación e innovación que se desarrolla en el entorno sanitario Valdecilla.

En los últimos 5 años IDIVAL ha recibido más de 600.000€ procedentes de asociaciones sin ánimo de lucro y particulares, a los que IDIVAL está especialmente agradecido.

Biomedical research and innovation is only possible thanks to the collaboration of everyone. This is how we move forward in improving the health of patients and citizens.

> **Colabora Valdecilla** is a sponsorship program aimed at individuals or legal entities, aware of the need to support the research and innovation that takes place in the Valdecilla healthcare environment.

In the last 5 years IDIVAL has received more than €600,000 from non-profit associations and individuals, to whom IDIVAL is especially grateful.

#### > Entidades sin ánimo de lucro > Non-profit associations

- > Asociación Cántabra de Genealogía.
- > Asociación Cántabra de Medicina Respiratoria (Neumocant).
- > Asociación Cántabra de Nefrología.
- > Asociación Cultural de Mujeres Progresistas de Astillero-Guarnizo.
- > Asociación de la Pequeña y Mediana Empresa de Colindres.
- > Asociación de Mujeres Valle de Aras Voto.
- > Asociación de Vecinos Calle San Antonio de San Vicente de la Barquera.
- > Asociación Dosis de Sonrisas.
- > Asociación Española Contra la Meningitis.
- > Asociación Luchamos por La Vida.
- > Ayuntamiento de Ramales de La Victoria.
- > Donavea SL.
- > Fundación Caja de Ahorros de Santander y Cantabria.
- > Fundación Domusvi.
- > Fundación Española para el Estudio del Hígado.
- > Fundación Inmunología y Salud.
- > Fundación para El Progreso de la Oncología de Cantabria.
- > Fundación GELTAMO. Grupo Español de Linfoma/Trasplante Autólogo de Médula Ósea.
- > Instituto IES Alisal.
- > Instituto IES Bernardino Escalante.
- > Ilustre Colegio de Economistas de Cantabria.
- > Junta Vecinal de Loredó.
- > Regala Vida Cantabria.



## Producción Científica 2023 2023 Scientific Output



### Buscando excelencia científica Pursuing scientific excellence

#### Los artículos más representativos The most representative articles

1. Crespo J, Cabezas J, Calleja JL, Buti M, Lazarus JV. The path to successful hepatitis C elimination in Spain. *NAT REV GASTROENTEROL HEPATOL.* 2023. 20. (11):p. 689-690.

2. Díaz Á, Hernández M, Pérez I, Sapena V, Riveiro M, Barreira A, Gómez E, Morillas RM, Del Barrio M, Escudé L, Mateos B, Horta D, Gómez J, Conde I, Ferre C, El Hajra I, Arencibia A, Zamora J, Fernández A, Salcedo M, Molina E, Soria A, Estévez P, López C, Álvarez C, Retortillo MG, Crespo J, Londoño MC, ColHai R. Budesonide as first-line treatment in patients with autoimmune hepatitis seems inferior to standard predni(sole) administration. *HEPATOLOGY.* 2023. 77. (4):p. 1095-1105.

3. Ocio EM, Perrot A, Bories P, San JF, Blau IW, Karlin L, Martinez J, Wang SY, Bringham S, Marcatti M, Mateos MV, Rodriguez P, Oliva S, Nogai A, Le N, Dong L, Macé S, Gassiot M, Fitzmaurice T, Oprea C, Moreau P. Efficacy and safety of isatuximab plus bortezomib, lenalidomide, and dexamethasone in patients with newly diagnosed multiple myeloma ineligible/with no immediate intent for autologous stem cell transplantation. *LEUKEMIA.* 2023. 37. (7):p. 1-9.



4. Gárate G, González V, González A, Pascual M, Pérez S, Madera J, Pascual J. Serum alpha and beta-CGRP levels in chronic migraine patients before and after monoclonal antibodies against CGRP or its receptor. *ANN NEUROL.* 2023. 94. (2):p. 285-294.

5. Santurtún A, Shaman J. Work accidents, climate change and COVID-19. *SCI. TOTAL ENVIRON.* 2023. 871. p. 162129-162129.

6. Gómez M, Espin E, Spinelli A, Cagigas C, Bollo J, María Enriquez Navascués J, Rautio T, Tiskus M, MIRCAST G. Early outcomes from the Minimally Invasive Right Colectomy Anastomosis study (MIRCAST). *BR J SURG.* 2023. 110. (9):p. 1153-1160.

7. Francisco M, Armando R, Sara L, Carmen M, Marta F, Jon C, Ana C, María M, Andrea P, María G, Marcos H, Juan V, Pascual S, María Teresa García U, Eloy R. Accuracy of plasma A $\beta$ 40, A $\beta$ 42, and p-tau181 to detect CSF Alzheimer's pathological changes in cognitively unimpaired subjects using the Lumipulse automated platform. *ALZHEIMERS RES. THER.* 2023. 15. (1):p. 163-163.

8. Diego A, Merino I, Espeso JI, González J, Arce B, Valiente R, Beobide G, Cano I, Martín R, de Pedro I, Albo J. Visible Light Active Ce-Doped and Cu-Ce co-doped TiO<sub>2</sub> Nanocrystals and Optofluidics for Clean Alcohol Production from CO<sub>2</sub>. *ACS SUSTAIN. CHEM. Eng.* 2023. 11. (36):p. 13260-13273.

9. Caramelo B, Zagorac S, Corral S, Marqués M, Real FX. Cancer-associated Fibroblasts in Bladder Cancer: Origin, Biology, and Therapeutic Opportunities. *EUR. UROL. ONCOL.* 2023. 6. (4):p. 366-375.

10. Zubiaur J, Herrero A, Margarida de Castro A, Pérez R, Ferraz I, Loricera J, Castañeda S, Blanco R. Association between cumulative dose of hydroxychloroquine and electrocardiographic abnormalities in patients with systemic lupus erythematosus. *EUR. J. INTERN. MED.* 2023. 112. p. 70-76.



# Acercando la Ciencia a la Sociedad

## Approaching Science to Society

### Comprometidos con la Sociedad

Committed to Society



> **IDIVAL is a patient-centered health institution, committed to Responsible Research and Innovation (RRI), so open communication with the public is a key element.**

> **We want to share the scientific knowledge generated in a clear and accessible way, the social impact it entails, as well as encourage active participation among citizens.**

> **To this end, IDIVAL participates in different forums, educational and social activities aimed at students, patients and society in general.**

> **IDIVAL es una institución sanitaria centrada en el paciente**, comprometida con la Investigación e Innovación Responsable (RRI), por lo que la comunicación abierta la ciudadanía es una pieza fundamental.

> **Queremos compartir el conocimiento científico** generado de una manera clara y accesible, el impacto social que conlleva, así como fomentar la participación activa entre la ciudadanía.

> **Para ello, IDIVAL participa en diferentes foros, actividades educativas y sociales** dirigidas a estudiantes, pacientes y sociedad en general.



## Cohorte Cantabria

### Cohorte Cantabria



> Cohorte Cantabria, el proyecto de medicina personalizada de Cantabria

Cohorte Cantabria es una cohorte multipropósito diseñada para el estudio de enfermedades asociadas al envejecimiento, al estilo y la calidad de vida, a la nutrición y al ejercicio.

### ¿Quieres formar parte?

Los datos y muestras de la cohorte están disponibles para la comunidad científica y permitirán establecer estrategias de salud en nuestra región.

El proyecto arrancó en abril 2021 y tiene por objetivo alcanzar los 50.000 voluntarios. Los participantes solo deben cumplir dos requisitos: residir en Cantabria y tener una edad comprendida entre los 40 y 70 años.

En 2023 superamos los  
**35.000** participantes



Entra en [www.cohortecantabria.com](http://www.cohortecantabria.com)  
Log on to [www.cohortecantabria.com](http://www.cohortecantabria.com)



\*% de participantes respecto a la población diana de la comarca (objetivo: 20%). Datos a 18/12/2023

\*% of participants with respect to the target population of the county (target: 20%). Data as of 18/12/2023



## ○ Avanzando hacia la Medicina de Precisión Advancing towards Precision Medicine

### > Cohorte Cantabria, the personalized medicine project of Cantabria

Cohorte Cantabria is a **multipurpose cohort** designed to study diseases associated with aging, lifestyle and quality of life, nutrition and exercise.

The data and samples of the cohort are available to the scientific community and will allow the establishment of health strategies in our region.

The project started in April 2021 and aims to reach 50,000 volunteers. Participants only have to meet two requirements: reside in Cantabria and be between 40 and 70 years of age.

In 2023 we exceeded  
**35.000** participants



Log on to [www.cohortecantabria.com](http://www.cohortecantabria.com)  
We count on you to improve our health

### ○ Do you want to join us?





## Noticias 2023

### 2023 News

#### > IDIVAL destina más de 1,3 M€ a su programa de ayudas 2023

La 8ª convocatoria del Plan Dinamizador Biosanitario IDIVAL de 2023 incluye 11 programas de apoyo a la investigación por un importe de concesión de más de 1,3M€. Se trata de un programa de ayudas **dirigidas al fomento de la investigación, innovación e intraemprendimiento en el ámbito biosanitario** de Cantabria. Entre sus prioridades se encuentra el talento, la internacionalización y la innovación en salud.

#### > El Dr. Javier Crespo, investigador de IDIVAL y Jefe de Servicio Valdecilla, premiado internacionalmente por su lucha contra la Hepatitis C

El reconocido investigador ha sido galardonado con el prestigioso **premio internacional Elimination Champions 2023** otorgado por la fundación Coalition for Global Hepatitis Elimination. Este premio ha sido otorgado gracias a sus notables contribuciones en la eliminación de esta enfermedad destacando su participación en la elaboración del Plan Nacional de lucha contra la hepatitis C en España, la Estrategia de Eliminación de la Hepatitis C en Cantabria o el proyecto JailFree-C.

#### > Cantabria fortalece su presencia en Europa: éxito de la segunda Misión Bruselas de IDIVAL

Representantes del Servicio Cántabro de Salud (SCS) y de IDIVAL participaron en la segunda Misión Bruselas organizada por el Instituto y dirigida a visibilizar la actividad investigadora en Cantabria a



nivel internacional. Tras el éxito de la primera misión celebrada en 2019, esta segunda edición **se centró en identificar colaboradores clave, ampliar la red de contactos y explorar nuevas oportunidades de financiación en Europa para la comunidad científica del entorno Valdecilla.**

#### > Séptima edición del programa de sesiones Santander Biomedical Lectures impartidas por expertos de referencia internacional en el ámbito de la salud

El programa Santander Biomedical Lectures organizado por IDIVAL es un foro de sesiones mensuales **impartidas cada jueves de mes por expertos nacionales e internacionales** en el ámbito de la biomedicina. Se trata de un programa de reuniones y sesiones con la comunidad científica de Cantabria que contribuye **a la creación de colaboraciones** y posibles proyectos conjuntos con investigadores y entidades de referencia, así como a visibilizar la investigación **que se desarrolla en el entorno del Hospital Valdecilla.**

#### > IDIVAL pone en marcha la segunda edición del International Precision Medicine Forum, un programa de formación en el campo de la medicina de precisión

Este foro anual está organizado por IDIVAL en colaboración con destacadas sociedades científicas, instituciones de investigación y empresas farmacéuticas. El Foro reúne a expertos nacionales e internacionales que abordan temas de distintos ámbitos, desde enfermedades infecciosas, enfermedades raras hasta ensayos clínicos. Esta iniciativa ha atraído en sus dos ediciones a **más de 5.500 inscritos de más de 40 países y más de 300 ponentes**, consolidándose como un punto de encuentro imprescindible para profesionales de la salud y personal investigador.



## ○ Difundiendo a la Sociedad Disseminating to Society

### > IDIVAL allocates more than 1.3 M€ to its 2023 grant program

The 8th call of the IDIVAL Biosanitary Dynamizing Plan 2023 includes 11 research support programs for a grant amount of more than €1.3M. It is an aid program aimed at **promoting research, innovation and intrapreneurship in the biosanitary field** in Cantabria. Among its priorities are talent, internationalization and innovation in healthcare.

### > Dr. Javier Crespo, IDIVAL researcher and Head of Valdecilla Unit, awarded internationally for his fight against Hepatitis C

The renowned researcher has been awarded with the prestigious **international prize Elimination Champions 2023** granted by the Coalition for Global Hepatitis Elimination Foundation. This award has been granted thanks to his remarkable contributions in the elimination of this disease, highlighting his participation in the development of the National Plan to fight hepatitis C in Spain, the Strategy for the Elimination of Hepatitis C in Cantabria or the JailFree-C project.

### > Cantabria strengthens its presence in Europe: success of the second Brussels Mission of IDIVAL

Representatives of the Cantabrian Health Service (SCS) and IDIVAL participated in the second Brussels Mission organized by the Institute and aimed at making research activity in Cantabria visible at an international level. Following the success of the first mission held in 2019, this second edition **focused on identifying key partners, expanding the network of contacts and exploring new funding opportunities in Europe for the scientific community in the Valdecilla environment.**

### > Seventh edition of the Santander Biomedical Lectures program, given by internationally renowned experts in the field of health.

The Santander Biomedical Lectures program organized by IDIVAL is a forum of monthly sessions given every Thursday of the month by **national and international experts** in the field of biomedicine. It is a program of meetings and sessions with the scientific community of Cantabria that contributes to the **creation of collaborations** and possible joint projects with researchers and reference entities, as well as to make visible **the research that is developed in the Valdecilla Hospital environment.**

### > IDIVAL launches the second edition of the International Precision Medicine Forum, a training program in the field of precision medicine

This annual forum is organized by IDIVAL in collaboration with leading scientific societies, research institutions and pharmaceutical companies. The Forum brings together national and international experts to address topics ranging from infectious diseases, rare diseases and clinical trials. This initiative has attracted in its two editions more **than 5,500 registered participants from 40 countries and more than 300 speakers**, consolidating itself as an essential meeting point for health professionals and research personnel.



## Noticias 2023

### 2023 News

#### > El Proyecto TiChron, líder en innovación en salud infantil, es reconocido a nivel europeo

Este proyecto, encabezado por el Instituto IDIVAL y el Servicio Cántabro de Salud, fue **galardonado con un premio de la Comisión Europea en el concurso internacional Interreg Slam 2023**. Se desarrolló en colaboración con instituciones de Portugal, Francia y España y su objetivo consistió en mejorar la calidad de vida de niños y adolescentes que luchan contra enfermedades crónicas como asma, diabetes y obesidad, haciendo uso de las más recientes tecnologías disponibles.



#### > El Grupo de Oncología de IDIVAL participa en el proyecto internacional CraNE dirigido a avanzar en la lucha europea contra el cáncer

CraNE, una iniciativa pionera en Europa en la lucha contra el cáncer, tiene como objetivo crear una red de Centros Integrales de Cáncer (CCC) para **mejorar la detección temprana, el diagnóstico, el tratamiento y el apoyo a los pacientes con cáncer**. Respaldo por el Plan Europeo de Lucha contra el Cáncer y la participación de 44 socios de 25 países diferentes, se espera que esta red garantice que el 90% de los pacientes oncológicos elegibles tengan acceso a los CCC antes de finales de 2030.

#### > IDIVAL y el SCS participan por primera vez en un proceso de Compra Pública Innovadora en un proyecto dirigido a mejorar la seguridad del paciente



El IDIVAL avanza en innovación en salud al participar por primera vez en un proceso de Compra Pública Innovadora (CPI). El proyecto "**Plataforma inteligente de seguimiento integral dinámico para la Seguridad del Paciente**" busca fomentar la innovación en la seguridad del paciente utilizando la ingeniería del factor humano para mejorar la gestión de los servicios sanitarios públicos y elevar la calidad de la atención médica.

#### > El I Foro Nacional 'MIND THE GAP' sobre innovación en salud reunió a más de 200 expertos de toda España

El primer encuentro MIND THE GAP fue organizado por IDIVAL en colaboración con la Consejería de Sanidad del Gobierno de Cantabria y respaldada por Janssen, la Fundación Botín y la Plataforma ITEMAS. Se trató de un encuentro que contó con la **presencia de líderes del sector sanitario, investigadores y representantes de pacientes** en el que se debatieron temas fundamentales como la inteligencia artificial, el intraemprendimiento y el big data en el ámbito de la salud.



## Difundiendo a la Sociedad Disseminating to Society

### > The TiChroN Project, a leader in innovation in child health, is recognized at European level

This project, led by the IDIVAL Institute and the Cantabrian Health Service, was **awarded a prize by the European Commission in the international competition Interreg Slam 2023**. It was developed in collaboration with institutions from Portugal, France and Spain and its objective was to improve the quality of life of children and adolescents struggling with chronic diseases such as asthma, diabetes and obesity, making use of the latest technologies available.

### > The IDIVAL Oncology Group participates in the international CraNE project aimed at advancing the European fight against cancer

CraNE, a pioneering initiative in Europe in the fight against cancer, aims to create a network of Comprehensive Cancer Centers (CCC) to **improve early detection, diagnosis, treatment and support for cancer patients**. Backed by the European Cancer Plan and involving 44 partners from 25 different countries, this network is expected to ensure that 90% of eligible cancer patients have access to CCCs by the end of 2030.



### > IDIVAL and the SCS participate for the first time in an Innovative Public Procurement process in a project aimed at improving patient safety.

IDIVAL advances in health innovation by participating for the first time in a process of Innovative Public Procurement (CPI). The project **"Intelligent platform for dynamic integral monitoring for Patient Safety"** seeks to promote innovation in patient safety using human factor engineering to improve the management of public health services and raise the quality of medical care.

### > The 1st National Forum 'MIND THE GAP' on innovation in healthcare brought together more than 200 experts from all over Spain



The first MIND THE GAP meeting was organized by IDIVAL in collaboration with the Ministry of Health of the Government of Cantabria and supported by Janssen, the Fundación Botín and the Plataforma ITEMAS. It was a meeting **attended by leaders in the healthcare sector, researchers and patient representatives** in which key issues such as artificial intelligence, intrapreneurship and big data in the field of healthcare were discussed.

## Noticias 2023

### 2023 News

#### > Investigadores de IDIVAL participan en el proyecto europeo Health4EUkids: Promoviendo hábitos saludables en la niñez

El IDIVAL junto con el Servicio de Pediatría del Hospital Universitario Marqués de Valdecilla, el Servicio de Digestivo y el grupo de Economía de la salud IDIVAL-UC colaboran en Health4EUkids con el objeto de **fomentar una alimentación saludable y la actividad física entre niños de 8 a 12 años**. Ante el creciente problema de obesidad infantil, agravado por la COVID-19 y el sedentarismo asociado a las nuevas tecnologías, este proyecto **busca prevenir la obesidad y enfermedades no transmisibles promoviendo comportamientos saludables en las familias**.



#### > IDIVAL participa en el proyecto CIRCE-JA: Mejorando la Atención Primaria para una salud más fuerte en la Unión Europea

CIRCE-JA tiene como objetivo fortalecer la atención primaria de salud en la Unión Europea, promoviendo la transferencia de mejores prácticas entre los Estados miembros. El proyecto, en el que participan 49 organizaciones de 14 países de la UE, **persigue mejorar la accesibilidad y la calidad de la atención primaria, fortalecer los sistemas de salud y promover un mayor bienestar en la población europea**.

#### > Cantabria se une a CARE4DIABETES: un proyecto de la UE para mejorar la atención para la diabetes Tipo II



IDIVAL y el SCS participan en CARE4DIABETES un proyecto que promueve empoderar a los pacientes para que asuman un papel activo en el manejo de su enfermedad, implementando el programa "C4D-Cuido Mi Diabetes". Este programa promoverá cambios de estilo de vida, en la nutrición, actividad física, relajación y sueño, con el objetivo de **mejorar la calidad de vida, los niveles de glucemia y reducir la dependencia de medicamentos en personas con diabetes tipo II**.

#### > La marca Valdecilla supera las 280.000 citas

Los datos de citas de la literatura científica internacional obtenidos en el portal Web of Science a finales de diciembre de 2023 señalaron una alta visibilidad de los autores de IDIVAL con más de 62.000 citas de los artículos publicados en el periodo 2018-2022. Destacan en ese periodo las citas de los trabajos publicados en las áreas de Inmunología (1.383 citas), Farmacología (1.307 citas) y Oncología (1.134 citas) y como origen de las citas España, Estados Unidos, Italia e Inglaterra.





## ○ Difundiendo a la Sociedad Disseminating to Society

### > IDIVAL researchers participate in the European project Health4EUKids: Promoting healthy habits in childhood

IDIVAL together with the Pediatrics Service of the Hospital Universitario Marqués de Valdecilla, the Digestive Service and the IDIVAL-UC Health Economics group collaborate in Health4EUKids with the aim of **promoting healthy eating and physical activity among children aged 8 to 12 years**.

Given the growing problem of childhood obesity, aggravated by COVID-19 and sedentary lifestyles associated with new technologies, **this project seeks to prevent obesity and non-communicable diseases by promoting healthy behaviors in families.**

### > IDIVAL participates in the CIRCE-JA project: Improving Primary Health Care for a stronger health in the European Union

CIRCE-JA aims to strengthen primary health care in the European Union by promoting the transfer of best practices among member states. The project, which involves 49 organizations from 14 EU countries, aims to **improve the accessibility and quality of primary care, strengthen health systems and promote greater well-being in the European population.**

### > Cantabria joins CARE4DIABETES: an EU project to improve care for Type II diabetes

IDIVAL and the SCS participate in CARE4DIABETES a project that promotes empowering patients to take an active role in the management of their disease by implementing the "C4D-Cuido Mi Diabetes" program. This program will promote lifestyle changes in nutrition, physical activity, relaxation and sleep, with the aim of **improving quality of life, blood glucose levels and reducing dependence on medication in people with type II diabetes.**

### > Valdecilla brand exceeds 280,000 citations

The international scientific literature citation data obtained from the Web of Science portal at the end of December 2023 indicated a high visibility of IDIVAL authors with more than 62,000 citations of articles published in the period 2018-2022. Of note in that period were the citations of papers published in the areas of Immunology (1,383 citations), Pharmacology (1,307 citations) and Oncology (1,134 citations) and as the origin of the citations Spain, United States, Italy and England.



CIRCE-JA

## 2023 en Cifras 2023 in Figures

### > Evolución del Factor de Impacto Impact Factor Evolution



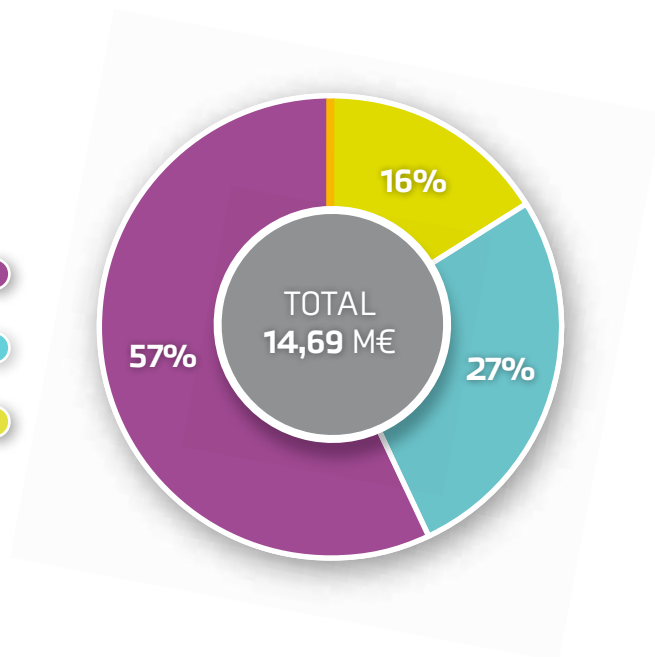
### > Producción Científica\* Scientific Output\*

<b>5.144</b>	Factor de Impacto	<b>5.144</b>	Impact factor
<b>693</b>	Publicaciones	<b>693</b>	Publications
<b>7,42</b>	Factor de impacto medio	<b>7,42</b>	Average impact factor
<b>131</b>	(19%) publicaciones D1	<b>131</b>	(19%) Publications D1
<b>346</b>	(50%) Publicaciones Q1	<b>346</b>	(50%) Publications Q1
<b>100</b>	Proyectos activos subvencionados por Agencias Nacionales e Internacionales	<b>100</b>	More than 100 ongoing research projects funded by National and International Agencies
<b>600</b>	Más de 600 estudios clínicos activos	<b>600</b>	More than 600 ongoing clinical trials

Datos provisionales / Provisional data\*

> **Ingresos 2023**  
*Incomes 2023*

- Acuerdos privados  
Private agreements
- Convocatorias competitivas  
Competitive funds
- Gobierno de Cantabria  
Regional Government



> **Ingresos por Ensayos Clínicos (ME)**  
*Incomes from Clinical Trials*

